ANNALEN

DES

K. NATURHISTORISCHEN HOFMUSEUMS.

(SEPARATABDRUCK AUS BAND XI, HEFT 2.)

Schedae ad „Kryptogamas exsiccatas".

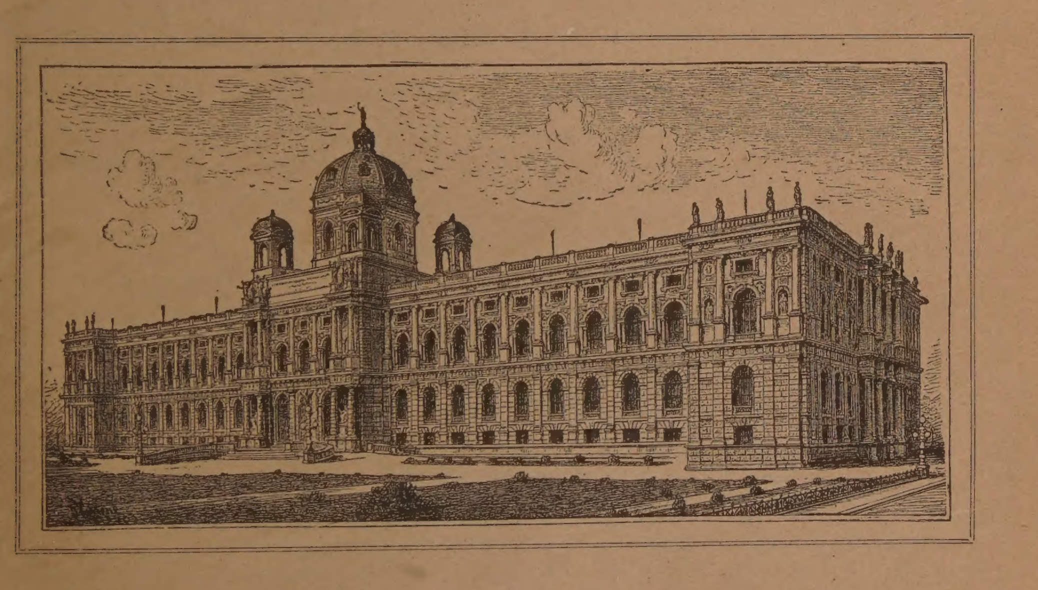
Centuria II.

101–146 received –

Herausgegeben von der

Botanischen Abtheilung

des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien.



WIEN, 1896.

ALFRED HÖLDER

K. UND K. HOF- UND UNIVERSITÄTS-BUCHHÄNDLER.

Die Annalen des k. k. naturhistorischen Hofmuseums erscheinen in jährlich vier Heften, die einen Band bilden.

Der Pränumerationspreis für einen Band (Jahrgang) beträgt 10 fl. ö. W.

Mittheilungen und Zusendungen, sowie Pränumerationsbeträge bitten wir zu adressiren: An das k. k. naturhistorische Hofmuseum, Wien, I., Burgring 7.

Von dem k. k. naturhistorischen Hofmuseum, sowie durch die Hof- und Universitäts-Buchhandlung von A. Hölder in Wien sind sämmtliche Abhandlungen der »Annalen« als Separatabdrücke zu beziehen. Darunter:

Bachmann, O., und Gredler, V. Zur Conchylienfauna von China. XVIII. Stück. (Mit 27 Abbildungen im Texte) . . . . . fl. —.50

Beck, Dr. G. v. Flora von Südbosnien und der angrenzenden Hercegovina. I.—VII. Theil. (Mit 9 Tafeln) . . . . . „ 11.—

— — VIII. Theil . . . . . „ 1.—

— Knautiae (Tricherae) aliquot novae . . . . . „ —.20

Bennett, A. v. Bemerkungen über die Arten der Gattung *Potamogeton* im Herbarium des k. k. naturhistorischen Hofmuseums . . . . . „ —.30

Berwerth, Dr. Fr. Ueber Alnöit von Alnö. (Mit 1 Tafel in Farbendruck) . . . . . „ 1.—

— Ueber vulcanische Bomben von den canarischen Inseln nebst Betrachtungen über deren Entstehung. (Mit 2 Tafeln und 2 Abbildungen im Texte) . . . . . „ 1.50

Botanische Abtheilung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums. Schedae ad »Kryptogamas exsiccatas«. Centuria I. (Mit 2 Tafeln) . . . . . „ 1.50

Brauer, Dr. Fr. Ansichten über die paläozoischen Insecten und deren Deutung. (Mit 2 Tafeln) . . . . . „ 2.—

Brezina, Dr. Ar.: Cliftonit aus dem Meteoreisen von Magura (Zusammen mit Weinschenk, E. Ueber einige Bestandtheile des Meteoreisens von Magura) . . . . . „ —.50

— Die Meteoritensammlung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums am 1. Mai 1895. (Mit 2 Tafeln und 40 Abbildungen im Texte) . . . . . „ 4.—

Cohen, E., und Weinschenk, E. Meteoreisen-Studien I.—IV. . . . . . „ 2.80

Cohen, E. Die Meteoriten von Laborel und Guareña . . . . . „ —.50

Dreger, Dr. J. Die Gastropoden von Häring bei Kirchbichl in Tirol. (Mit 4 Tafeln) . . „ 2.—

Ferrari, Dr. E. v. Die Hemipteren-Gattung *Nepa* Latr. (Mit 2 Tafeln) . . . . . „ 2.—

Finsch, Dr. O. Ethnologische Erfahrungen und Belegstücke aus der Südsee. (Mit 25 Tafeln, davon 6 in Farbendruck, und 108 Figuren im Texte) . . . . . „ 25.—

Fischer, L. H. Indischer Volksschmuck und die Art ihn zu tragen. (Mit 6 Tafeln und 51 Abbildungen im Texte) . . . . . „ 5.—

Fritsch, Dr. K. Beiträge zur Kenntniss der Chrysobalanaceen. I.—II. . . . . . „ 1.—

Garbowski, Dr. Tad. Sternosacrale Scoliose bei Rasoren und anatomische Folgen. (Mit 1 Tafel und 2 Abbildungen im Texte) . . . . . „ 1.—

Gredler, P. V. Zur Conchylien-Fauna von China. (Mit 1 Tafel) . . . . . „ —.80

Haberlandt, Dr. M. Die chinesische Sammlung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in ihrer Neuaufstellung. (Mit 18 Abbildungen im Texte) . . . . . „ —.80

Handlirsch, A. Die Hummelsammlung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums. (Mit 1 Tafel) „ 1.60

— Neue Arten der Gattung *Gorytes* Latr. (Hymenopteren) . . . . . „ —.30

Hauer, Fr. v. Jahresberichte des k. k. naturhistorischen Hofmuseums für 1885 (mit 1 Tafel), — für 1886 bis 1895 je . . . . . „ 1.—

Heger, F. Altmexikanische Reliquien aus dem Schlosse Ambras in Tirol. (Mit 5 Tafeln, davon eine in Farbendruck) . . . . . „ 3.50

Hein, A. R. Malerei und technische Künste bei den Dayaks. (Mit 10 Tafeln und 80 Abbildungen im Texte) . . . . . „ 6.—

Hein, Dr. W. Zur Entwicklungsgeschichte des Ornamentes bei den Dajaks. (Mit 29 Abbildungen im Texte) . . . . . „ 1.50

Hoernes, Dr. R. *Pereiraïa Gervaisii* Véz. von Ivandol bei St. Bartelmae in Unterkrain. (Mit 2 Tafeln und 2 Abbildungen im Texte) . . . . . „ 1.50

Kittl, E. Die Miocenablagerungen des Ostrau-Karwiner Steinkohlenrevieres und deren Faunen. (Mit 3 Tafeln) . . . . . „ 3.50

— Beiträge zur Kenntniss der fossilen Säugethiere von Maragha in Persien. I. Carnivoren. (Mit 5 Tafeln) . . . . . „ 3.50

— Die Gastropoden der Schichten von St. Cassian der südalpinen Trias. I.—III. Theil. (Mit 21 lithogr. Tafeln) . . . . . „ 17.—

Klatt, Dr. F. W. Neue Compositen aus dem Wiener Herbarium . . . . . „ —.50

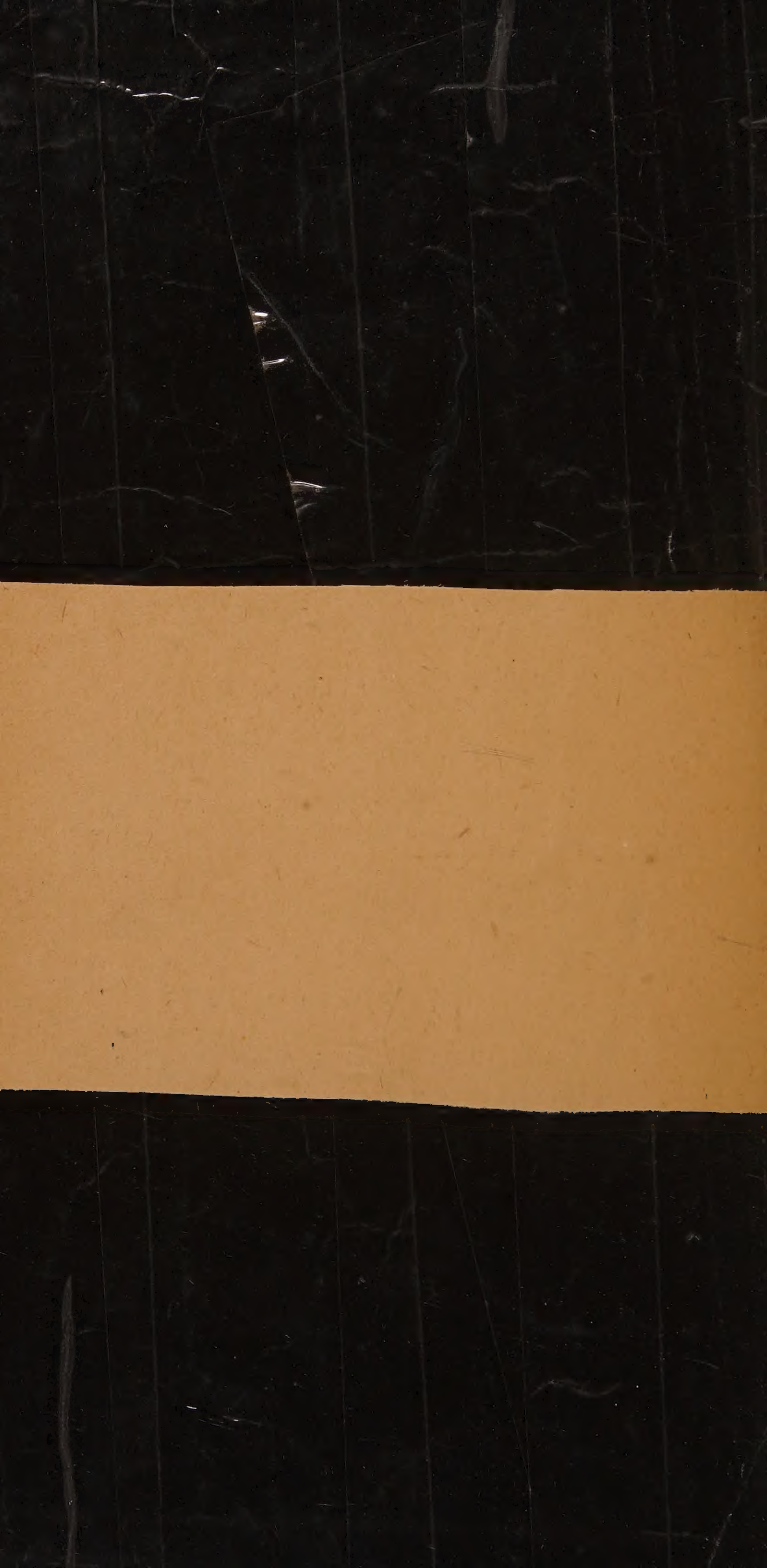
Koechlin, Dr. R. Krystallographische Untersuchung einiger organischer Verbindungen. (Mit 8 Abbildungen im Texte) . . . . . „ —.40

Koelbel, K. Beiträge zur Kenntniss der Crustaceen der Canarischen Inseln. (Mit 1 Tafel) „ —.80

Kohl, Fr. Ueber neue und seltene Antilopen des k. k. naturhistorischen Hofmuseums. (Mit 4 Tafeln) . . . . . „ 2.—



101 — 140
KRYPTOGAMAE EXSICCATAE
EDITAE A MUSEO PALATINO VINDOBONENSI.
Fungi.
checked from Schedae.
Decas: 5—8



Schedae ad »Kryptogamas exsiccatas«
editae a Museo Palatino Vindobonensi.

Auctoribus

Dre. G. de Beck et Dre. A. Zahlbruckner.

Centuria II.

[U]nter Mitwirkung der Herren: J. A. Bäumler, J. Baumgartner, Dr. G. v. Beck, [...] Breidler, J. Brunnthaler, J. Dörfler, F. Filárszky, J. B. Förster, M. Heeg, [...] B. Jack, Dr. P. Kuckuk, † H. Lojka, C. Loitlesberger, Dr. A. Mágócsy-[D]ietz, F. Baron v. Mueller, P. A. Pfeiffer, Dr. K. Schilbersky, J. Schuler, [...] Schwarz, Dr. R. Solla, Dr. J. Steiner, Dr. S. Stockmayer, P. Pius Strasser, † W. Voss, Dr. A. Zahlbruckner

herausgegeben

[v]on der botanischen Abtheilung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien.

Fungi (Decades 5—8).

101. Triphragmium Ulmariae.

Link in Willd., Spec. plant., VI 2, pag. 84 (1825); Winter, Pilze Deutschl., I, [p]ag. 225; Schroeter, Pilze Schles., I, pag. 350; Sacc., Syll. fung., VII 2, pag. 768. — [U]redo Ulmariae Schumach., Enum. plant. Saell., II (1803), pag. 227.

Fungus uredo- et teleutosporifer in foliis *Filipendulae ulmariae* Max.

Salisburgia: in valle Rositten ad pedem montis Untersberg, m. Octobr.

leg. J. Dörfler.

102. Phragmidium Sanguisorbae.

Schroeter, Pilze Schles., I, pag. 352 (1887); Sacc., Syll. fung., VII 2, pag. 742. — [P]uccinia Sanguisorbae DC., Fl. franç., V (1815), pag. 54.

Fungus uredo- et teleutosporifer in foliis *Sanguisorbae minoris* Scop. (*Poterii [S]anguisorbae* L.).

a) **Hungaria**: prope Budapest; m. Aug. leg. A. Mágócsy-Dietz.

b) **Austria superior**: prope Kremsmünster, m. Sept. leg. P. A. Pfeiffer.

103. Phragmidium Potentillae.

Karsten, Mycol. fenn., IV, pag. 49 (1879); Sacc., Syll. fung., VII 2, pag. 743; [S]chroeter, Pilze Schles., I, pag. 352; Winter, Pilze Deutschl., I, pag. 229.

Aecidium, fungus uredo- et teleutosporifer in omnibus partibus *Potentillae rectae* L.

Austria inferior: in declivibus montis Bisamberg, m. Aug. leg. G. de Beck.

104. Phragmidium violaceum.

Winter, Pilze Deutschl., I, pag. 231 (1884); Schroeter, Pilze Schles., I, pag. 353; Sacc., Syll. fung., VII 2, pag. 744. — *Puccinia violacea* Schultz, Prodr. Fl. Stargard., pag. 459 (1806).

Fungus teleutosporifer in foliis *Rubi bifrontis* Vest.

a) Austria superior: prope Kremsmünster, m. Aug. leg. P. A. Pfeiffer.

b) Salisburgia: in monte Heuberg prope Salisburgiam, m. Octob. leg. J. Doerfler.

105. Phragmidium Rubi.

Winter, Pilze Deutschl., I, pag. 230 (1884); Schroeter, Pilze Schles., I, pag. 353; Sacc., Syll. fung., VII 2, pag. 745. — *Puccinia mucronata β. Rubi* Pers., Tent. Dispos. fung., pag. 38 (1797) et *β. Puccinia Rubi* Pers., Synops. fung. (1801), I, pag. 230. — *Phragm. incrassatum* Link in Willd., Spec. plant., VI 2, pag. 85 pr. p.

Fungus teleutosporifer in foliis *Rubi caesii* L.

Austria superior: prope Kremsmünster, m. Octob. leg. P. A. Pfeiffer.

106. Phragmidium Rubi idaei.

Karst., Mycol. fenn., IV, pag. 52 (1879); Winter, Pilze Deutschl., I, pag. 231; Schroeter, Pilze Schles., I, pag. 355; Sacc., Syll. fung., VII 2, pag. 748. — *Puccinia Rubi Idaei* DC., Fl. franç., V, pag. 54 (1815).

Aecidium in foliis *Rubi idaei* L. = *Uredo Rubi idaei* Pers., Observ. Mycol., II, pag. 24 (1799) et Syn. fung., pag. 218. — *Uredo gyrosa* Rebent., Prodr. Fl. Neomarch. (1804), pag. 355, t. III, fig. 13 *a*, *b*.

a) Hungaria: prope Ungvár, m. Junio leg. A. Mágócsy-Dietz.

Fungus uredo- et teleutosporifer in foliis *Rubi idaei* L.

b) Austria inferior: in hortis oppidi Korneuburg, m. Aug. leg. G. de Beck.

c) Salisburgia: in monte Untersberg, m. Octob. leg. J. Dörfler.

107. Coleosporium Melampyri.

Karst., Mycol. fenn., IV (1879), pag. 62 p. p. rectius Klebahn in Sorauer Zeitschr. für Pflanzenkrankh., V (1895), pag. 18. — *C. Euphrasiae* Winter, Pilze Deutschl., I, pag. 246; Schroeter, Pilze Schles., I, pag. 370; Sacc., Syll. fung., VII 2, pag. 754 ex p. — *Uredo Melampyri* Rebent., Prodr. Fl. Neomarch., pag. 355 (1804).

Fungus uredo- et teleutosporifer in foliis *Melampyri nemorosi* L.

Austria inferior: in monte Bisamberg, m. Aug. leg. G. de Beck.

108. Coleosporium Euphrasiae.

Winter, Pilze Deutschl., I, pag. 246 — rectius Klebahn in Sorauer Zeitschr. für Pflanzenkrankh., V (1895), pag. 18. — *C. Euphrasiae* Schroeter, Pilze Deutschl., I, pag. 370; Sacc., Syll. fung., VII 2, pag. 754 ex p.

Fungus uredo- et teleutosporifer

a) in foliis *Euphrasiae Rostkovianae* Hayne,

b) in foliis *Alectorolophi glabri* All.

Austria inferior: prope Kremsmünster, aestate leg. P. A. Pfeiffer.

109. Coleosporium Synantherarum.

Fries, Summa veget. Scand., pag. 513 ad int.; cfr. Klebahn in Sorauer Zeitschr. für Pflanzenkrankh., V (1895), pag. 73. — *C. Sonchi arvensis* Winter, Pilze Deutschl., I, pag. 247 p. p. — *C. Sonchi* Schroeter, Pilze Schles., I, pag. 368; Sacc., Syll. fung., VII 2, p. 752 p. p.

a) Coleosporium Cacaliae.

Fuckel, Symb. mycol., pag. 43.

Fungus teleutosporifer ad folia *Adenostylis viridis* Cass.

Austria inferior: in monte Schneeberg, m. Aug. leg. J. Dörfler.

b) Coleosporium Inulae.

Rabenh. in Bot. Zeit., 1851, p. 455. — *Uredo Inulae* Kunze in Klotzsch-Rabenh., Herb. mycol., I, 589.

Fungus uredo- et teleutosporifer in foliis *Inulae ensifoliae* L.

Austria inferior: in monte Leopoldsberg prope Vindobonam, m. Sept. leg. G. de Beck.

Ob dieses auf *Inula ensifolia* L. vorkommende *Coleosporium* mit jenem auf *Inula Vaillantii* Vill. und *I. Helenium* L. vorkommenden identisch ist, muss erst experimentell nachgewiesen werden. Nach E. Fischer (in Mitth. der naturf. Ges. in Bern, Sitzungsber. vom 28. April 1894) ist letzteres als selbstständige Art aufzufassen.

c) Coleosporium Senecionum.

Fuckel, Symb. mycol., pag. 43.

Fungus uredo- et teleutosporifer in foliis *Senecionis sarracenici* L.

Austria inferior: in silvis prope Neuwaldegg, m. Sept. leg. G. de Beck.

110. Cronartium flaccidum.

Winter, Pilze Deutschl., I, pag. 236 (1884); Schroeter, Pilze Schles., I, pag. 373; Sacc., Syll. fung., VII 2, pag. 598. — *Sphaeria flaccida* Alb. et Schwein., Conspect. fung. (1805), pag. 31, t. VII, fig. 4 (male).

Fungus teleutosporifer in foliis *Paeoniae officinalis* Hort.

a) **Hungaria**: prope Kassa, m. Aug. leg. A. Mágócsy-Dietz.

b) **Austria superior**: prope stationem Traunfall leg. A. Zahlbruckner.

111. Cystopus Tragopogonis.

Schroeter, Pilze Schles., I, pag. 234 (1886); Fischer in Pilze Deutschl., IV, pag. 421; Sacc., Syll. fung., VII 1, pag. 234. — *Uredo candida β. Uredo Tragopogi* Pers., Syn. fung., pag. 223 (1801). — *Cystopus cubicus* De Bary in Ann. sc. nat., sér. 4, XX (1863), pag. 132.

Fungus conidii- et oosporifer in foliis *Tragopogonis pratensis* L. et *Scorzonerae hispanicae* L., aestate.

Hungaria: prope Budapest, aestate leg. A. Mágócsy-Dietz.

112. Cystopus Bliti.

De Bary in Ann. sc. nat., sér. 4, XX (1863), pag. 131; Schroeter, Pilze Schles., I, pag. 234; Sacc., Syll. fung., VII 1, pag. 236; Fischer in Pilze Deutschl., IV, pag. 422. — *Uredo Bliti* Bivona Bernardi, Stirp. rar. sic. manip. III (1815), pag. 11 sec. Fischer.

Fungus conidii- et oosporifer in foliis *Euxoli viridis* Moqu.

Austria inferior: prope oppidum Korneuburg, m. Aug. leg. G. de Beck.

113. Plasmopara viticola.

Berlese et de Toni in Sacc., Syll. fung., VII 1, pag. 239; Fischer in Pilze Deutschl., IV, pag. 435. — *Botrytis viticola* Berk. et Curtis in Ravenel fungi Carol. exs., fasc. V (1848), nr. 90 ex Fischer. — *Peronospora viticola* Caspary in Monatsber. der Berl. Akad., 1855, pag. 331; De Bary in Ann. sc. nat., sér. 4, XX (1863), pag. 125.

Fungus conidii- et oosporifer in foliis *Vitis viniferae* L.

Hungaria: in vineis Rákosfalvae prope Budapest, m. Sept.

leg. F. Filarszky et Schilbersky.

114. Peronospora Bulbocapni.

G. Beck in Abh. zool.-bot. Ges., 1885, pag. 370; Sacc., Syll. fung., VII 1, pag. 263 (aut. errore Reich.); cfr. Fischer in Pilze Deutschl., IV, pag. 478 sub *P. corydalis*.

Fungus conidii- et oosporifer in foliis *Corydalis tuberosae* DC. (*cavae* Schweigg. et Koerte).

Austria inferior: in monte Hermannskogel agri Vindobonensis loc. class., m. Majo

leg. G. de Beck.

115. Peronospora Trifoliorum.

De Bary in Ann. sc. nat., sér. 4, XX (1863), pag. 117; Schroeter, Pilze Schles., I, pag. 246; Sacc., Syll. fung., VII 1, pag. 252; Fischer in Pilze Deutschl., IV, pag. 457.

Fungus conidii- et oosporifer in foliis *Medicaginis sativae* L.

Austria inferior: in agris prope oppidum Korneuburg, m. Sept.

leg. G. de Beck.

116. Exoascus amentorum.

Sadebeck in Sitzungsber. der Ges. für Bot. Hamburg, IV (1888), pag. 90 et die paras. *Exoasc.*, pag. 67 (1893); Schroeter, Pilze Schles., II, pag. 13. — *E. alnitorquus* Wint., Pilze Deutschl., II, pag. 7 et Sacc., Syll. fung., VIII, pag. 817 pr. p.

In amentis femineis *Alni incanae* DC.

Carniolia: prope Veldes, m. Aug. leg. G. Voss.

117. Podosphaera myrtillina.

Kunze, Mycol. Hefte, II (1823), pag. 111; Winter, Pilze Deutschl., II, pag. 29; Sacc., Syll. fung., I, pag. 2. — *Sphaeria myrtillina* Schubert in Ficinus et Schub., Flora Dresd., II (1823), pag. 356. — *Pod. Kunzei* Lév. in Ann. sc. nat., sér. 3, XV (1851), pag. 135 pr. p.

In foliis *Vaccinii myrtilli* L.

Austria superior: in sylvis circa Kremsmünster, m. Aug.

leg. P. A. Pfeiffer.

118. Podosphaera tridactyla.

De Bary in De Bary et Woron., Beitr. zur Morph. und Phys. der Pilze, III (1870), pag. 48; Winter, Pilze Deutschl., II, pag. 28; Sacc., Syll. fung., I, pag. 2; Schroeter, Pilze Schles., II, pag. 233. — *Alphitomorpha tridactyla* Wallroth, Flor. crypt. Germ., II (1833), pag. 753. — *Pod. Kunzei* Lév. in Ann. sc. nat., sér. 3, XV (1851), pag. 135 pr. p. — *Erysiphe tridactyla* Desmaz. in Ann. sc. nat., sér. 3, III (1845), pag. 361; Tulasne, Carpol. fung., I, pag. 201, t. IV, fig. 11—13.

In foliis *Pruni domesticae* L.

a) **Austria superior**: in hortis circa Kremsmünster, m. Aug.

leg. P. A. Pfeiffer.

b) **Austria inferior**: in monte Sonntagsberg prope Rosenau, m. Nov.

leg. P. P. Strasser.

119. Sphaerotheca Castagnei.

Lév. in Ann. sc. nat., sér. 3, XV (1851), pag. 139, t. VI, fig. 9—10; Winter, Pilze Deutschl., II, pag. 27; Sacc., Syll. fung., I, pag. 4. — *Podosphaera Castagnei* De Bary et Woron., Beitr., III (1870), pag. 48. — *Sph. Humuli* Schroeter, Pilze Schles., II, pag. 231 (1893).

a) in foliis *Senecionis sarracenici* L.

Salisburgia: in monte Geissberg prope Salisburgiam, m. Oct.

leg. J. Dörfler.

b) in foliis *Sanguisorbae officinalis* L.

Salisburgia: in monte Heuberg prope Salisburgiam, m. Oct.

leg. J. Dörfler.

c) in foliis *Impatientis noli tangere* L.

Austria superior: in horto monasterii Kremsmünster, m. Aug.

leg. P. A. Pfeiffer.

120. Phyllactinia suffulta.

Saccardo in Michelia, II, pag. 50 ex Syll. fung., I, pag. 5 (1882); Winter, Pilze Deutschl., II, pag. 42; Schroeter, Pilze Schles., II, pag. 246. — *Ph. guttata* Lév. in Ann. sc. nat., sér. 3, XV (1851), pag. 144. — *Sclerotium suffultum* Rebent., Prodr. Fl. Neomarch., pag. 360 (1804), t. III, fig. 14. — *Sclerotium erysiphe* var. *corylea* Pers., Syn. fung., pag. 124 (1801). — *Erysiphe coryli* Hedw., Fung. inedit., t. 1 (fide De Candolle).

1. ad folia *Coryli avellanae* L.

a) **Austria superior**: in horto monasterii Kremsmünster, m. Oct.

leg. P. A. Pfeiffer.

b) **Salisburgia**: in valle Rositten ad pedem montis Untersberg, m. Oct.

leg. J. Dörfler.

c) **Austria inferior**: in monte Sonntagsberg prope Rosenau, autumno.

leg. P. P. Strasser.

2. ad folia *Fagi sylvaticae* L.

d) **Austria inferior**: in monte Sonntagsberg prope Rosenau, autumno.

leg. P. P. Strasser.

3. ad folia *Carpini betuli* L.

e) **Austria superior**: circa Kremsmünster, m. Oct. leg. P. A. Pfeiffer.

4. ad folia *Fraxini simplicifoliae* Willd.

f) **Austria inferior**: prope Neuwaldegg, m. Oct. leg. J. Brunnthaler.

5. ad folia *Fraxini excelsioris* L.

g) **Austria superior**: prope Kremsmünster, m. Oct. leg. P. A. Pfeiffer.

h) **Austria inferior**: in monte Sonntagsberg prope Rosenau, m. Oct.

leg. P. P. Strasser.

Warum nach der in Saccardo's Sylloge angewendeten Nomenclatur diese Art nicht den Namen *Phyllactinia corylea* [Pers., Syn. fung., pag. 124 (1801) pro var. *Sclerotii erysiphe*] trägt, ist mir nicht recht erklärlich. G. v. Beck.

121. Uncinula Salicis.

Winter, Pilze Deutschl., II (1884), pag. 40; Schroeter, Pilze Schles., II, pag. 245. — *U. adunca* Lév. in Ann. sc. nat., sér. 3, XV (1851), pag. 151; Sacc., Syll. fung., I, pag. 7. — *Erysiphe salicis* DC., Fl. franç., II, pag. 871 (1805).

1. ad folia *Salicis purpureae* L.

a) **Austria inferior**: in agro Vindobonensi, m. Sept. leg. G. de Beck.

b) **Salisburgia**: ad pedem montis Kapuzinerberg prope Salisburgiam m. Oct. leg. J. Dörfler.

2. ad folia *Populi nigrae* L.

c) **Austria superior**: in sylvis prope Kremsmünster, m. Nov. leg. P. A. Pfeiffer.

122. Uncinula Prunastri.

Sacc., Syll. fung., I, pag. 7 (1882); Winter, Pilze Deutschl., II (1887), pag. 41; Schroeter, Pilze Schles., II, pag. 245. — *U. Wallrothii* Lév. in Ann. sc. nat., sér. 3, XV (1851), pag. 153. — *Erysiphe Prunastri* DC., Fl. franç., pag. 108 (1815).

Ad folia *Pruni spinosae* L.

Austria superior: in sylvis prope Kremsmünster, m. Oct. leg. P. A. Pfeiffer.

123. Uncinula Aceris.

Sacc., Syll. fung., I, pag. 8 (1882); Winter, Pilze Deutschl., II, pag. 41; Schroeter, Pilze Schles., II, pag. 246. — *U. bicornis* Lév. in Ann. sc. nat., sér. 3, XV (1851), pag. 153. — *Erysiphe Aceris* DC. in Lam., Encycl. bot., VIII (1808), pag. 220.

1. ad folia *Aceris campestris* L.

a) **Austria inferior**: prope pagum Dornbach, m. Oct. leg. J. Brunnthaler.

2. ad folia *Aceris pseudoplatani* L.

b) **Austria superior**: prope Kremsmünster, m. Oct. leg. P. A. Pfeiffer.

124. Microsphaera Lonicerae.

Winter, Pilze Deutschl., II, pag. 36; Schroeter, Pilze Schles., II, pag. 243. — *M. Dubyi* Sacc., Syll. fung., I (1882), pag. 10. — *Calocladia Dubyi* Lév. in Ann. sc. nat., sér. 3, XV (1851), pag. 158. — *Erysiphe Lonicerae* DC., Fl. franç., V, pag. 107 (1815).

Ad folia *Lonicerae caprifolii* L.

Austria superior: prope Kremsmünster, m. Oct. leg. P. A. Pfeiffer.

125. Microsphaera Grossulariae.

Sacc., Syll. fung., I, pag. 12; Winter, Pilze Deutschl., II, pag. 37; Schroeter, Pilze Schles., II, pag. 244. — *Calocladia Grossulariae* Lév. in Ann. sc. nat., sér. 3, XV (1851), pag. 160. — *Alphitomorpha penicillata β. Grossulariae* Wallr. in Verh. naturf. Freunde Berlin, I, pag. 40.

Ad folia *Ribis Grossulariae* L.

Austria superior: prope Kremsmünster, m. Sept. leg. P. A. Pfeiffer.

126. Microsphaera Astragali.

Sacc., Syll. fung., I, pag. 12 (1882); Winter, Pilze Deutschl., II, pag. 35. — *Erysiphe Astragali* DC., Fl. franç., V, pag. 105 (1815). — *Calocladia holosericea* Lév. in Ann. sc. nat., sér. 3, XV (1851), pag. 159.

Ad folia *Astragali glycyphylli* L.

a) Salisburgia: in dumetis montis Heuberg ad Gnigl prope Salisburgiam, m. Oct. leg. J. Dörfler.

b) **Austria superior**: prope Kremsmünster, m. Aug. leg. P. A. Pfeiffer.

127. Microsphaera Berberidis.

Sacc., Syll. fung., I (1882), pag. 13; Winter, Pilze Deutschl., II, pag. 36; Schroeter, Pilze Schles., II, pag. 243. — *Erysiphe Berberidis* DC., Fl. franç., II (1805), pag. 275. — *Calocladia Berberidis* Lév. in Ann. sc. nat., sér. 3, XV (1851), pag. 159.

Ad folia *Berberidis vulgaris* L.

Austria superior: prope Kremsmünster, m. Oct. leg. P. A. Pfeiffer.

128. Microsphaera penicillata.

Sacc., Syll. fung., I (1882), pag. 13. — *M. Alni* Winter, Pilze Deutschl., II (1887), pag. 38; Schroeter, Pilze Schles., II, pag. 244. — *Erysiphe Alni* et *Betulae* DC., Fl. franc., V (1815), pag. 104 et 107. — *Alphitomorpha penicillata α* Wallr. in Verh. naturf. Freunde, I, pag. 40. — *Calocladia Hedwigii, penicillata, Friesii* Lév. in Ann. sc. nat., sér. 3, XV (1851), pag. 155, 156.

1. ad folia *Alni incanae* DC.

a) **Austria inferior**: Prater in agro Vindobonensi, m. Sept. leg. M. Heeg.

2. ad folia *Alni glutinosae* DC.

b) **Austria superior**: prope Kremsmünster, m. Sept. leg. P. A. Pfeiffer.

3. Ad folia *Viburni opuli* DC.

c) **Austria superior**: in sylvis prope Kremsmünster, m. Sept. leg. P. A. Pfeiffer.

d) **Austria inferior**: in monte Sonntagsberg prope Rosenau, m. Oct. leg. P. P. Strasser.

129. Erysiphe tortilis.

Fries, Syst. mycol., III (1829), pag. 243; Sacc., Syll. fung., I, pag. 17; Winter, Pilze Deutschl., II, pag. 32; Schroeter, Pilze Schles., II, pag. 241. — *Alphitomorpha tortilis* Wallr. in Verh. naturf. Freunde Berlin, 1819, pag. 35. — *Erysibe tortilis (Corni)* Link in Willd., Spec. plant., VI, pag. 111 (1824).

Ad folia *Corni sanguineae* L.

a) **Austria superior**: in hortis monasterii Kremsmünster, m. Oct. leg. P. A. Pfeiffer.

b) **Austria inferior**: in monte Sonntagsberg, m. Julio leg. P. P. Strasser.

130. Erysiphe Umbelliferarum.

De Bary in De Bary et Woron., Beitr. zur Morph. und Phys. der Pilze, 3. Reihe (1870), *Erysiphe*, pag. 50; Sacc., Syll. fung., I, pag. 17; Winter, Pilze Deutschl., II, pag. 31. — *E. Heraclei* DC. in Lam., Encycl. meth., VIII (1808), pag. 220; Schroeter, Pilze Schles., II, pag. 239.

1. ad caules et folia *Heraclei sphondylii* L.

a) **Austria superior** prope Kremsmünster, m. Aug. leg. P. A. Pfeiffer.

2. ad folia *Chaerophylli hirsuti* L.

b) **Austria superior**: in horto monasterii Kremsmünster, m. Aug.

3. ad folia *Pastinacae sativae* L. leg. P. A. Pfeiffer.

c) **Austria superior**: in pratis prope Kremsmünster, m. Aug.
leg. P. A. Pfeiffer.

131. Erysiphe Pisi.

DC., Fl. franç., II (1805), pag. 274; Schroeter, Pilze Schles., II, pag. 236. — *E. Martii* Lév. in Ann. sc. nat., sér. 3, XV (1851), pag. 166 p. p.; Winter, Pilze Deutschl., II, pag. 31; Sacc., Syll. fung., I, pag. 19.

a) ad folia *Pisi sativi* L.
Italia: prope Vallombrosam, m. Aug. leg. R. Solla.
b) ad folia *Viciae cassubicae* L.
Austria inferior: prope Weidlingbach, m. Sept. leg. G. de Beck.
c) ad folia *Trifolii alpestris* L. et aliorum.
Austria inferior: in monte Sonntagsberg prope Rosenau, m. Oct.
leg. P. P. Strasser.

Appendices partim omnino, partim pro parte coloratae!

132. Erysiphe communis.

Fries, Syst. mycol., III, pag. 239 (1829) pr. p.; Sacc., Syll. fung., I, pag. 18; Winter, Pilze Deutschl., II, pag. 32. — *E. Polygoni* DC., Fl. franç., II (1805), pag. 273; Schroeter, Pilze Schles., II, pag. 234.

a) ad folia *Ranunculi* sp.
Salisburgia: in pratis montis Heuberg prope Salisburgiam, m. Oct.
leg. J. Dörfler.
b, c) ad folia et caules *Delphinii* spec.
Austria superior: in horto botanico monasterii Kremsmünster, m. Julio.
leg. P. A. Pfeiffer.

133. Epichloë typhina.

L. et C. Tulasne, Select. fung. carpolog., III (1865), pag. 24; Sacc., Syll. fung., II, pag. 578; Winter, Pilze Deutschl., II, pag. 145. — *Sphaeria typhina* Pers., Icon. et descr. fung., fasc. 1 (1798), pag. 21, t. 7, fig. 1.

a) ad culmos *Agropyri repentis* P. B.
Hungaria: prope Posonium (Pressburg) leg. J. Bäumler.
b) ad culmos *Dactylidis glomeratae* L. et graminum aliorum.
Austria superior: in hortis monasterii Kremsmünster, m. Junio.
leg. P. A. Pfeiffer.

134. Xylaria polymorpha.

Greville, Fl. Edin. (1824), pag. 355; Nitschke, Pyren. Germ., pag. 16; Sacc., Syll. fung., I, pag. 309; Winter, Pilze Deutschl., II, pag. 878. — *Sphaeria polymorpha* Pers., Comment. de fung. clav. (1797), pag. 17 et 114.

Ad truncos *Fraxinorum*.
Austria superior: in horto monasterii Kremsmünster, m. Aug.
leg. P. A. Pfeiffer.

135. Xylaria hungarica.

Hazslinszky, Magyar. Sphaer. in Közlem. Akad. Math. és termész., XXV, pag. 269. — *X. longipes* Nitschke, Pyren. Germ. (1870), pag. 14; Sacc., Syll. fung., I, pag. 328; Winter, Pilze Deutschl., II, pag. 877 (pr. p.).

Ad truncos putrescentes.
Hungaria: Budapest, in horto botanico, m. Januar.
leg. A. Mágócsy-Dietz.

136. Xylaria Readeri.

F. de Mueller apud Massee in Grevillea, XXII (1893—1894), pag. 17.

Ad radices *Gahniae junceae* F. de Muell. et *Lepidospermatis carphoidis* F. de Muell.

Australia: Victoria, in deserto Wimmera-Desert.

leg. F. Reader, comm. Bro F. de Mueller.

137. Cyttaria Gunnii.

Berkeley in Hook. Lond. Journ. of bot., VII (1848), pag. 576, t. XX—XXI; Sacc., Syll. fung., VIII, pag. 5.

In nodis ramorum viventium *Fagi Cunninghami* Hook.

Tasmania: prope Cape Otway comm. Bro F. de Mueller.

138. Spathularia clavata.

Sacc. in Michelia, II, pag. 77 et Syll. fung., VIII, pag. 48; Rehm in Pilze Deutschl., III, pag. 1158. — *Elvella clavata* Schaeff., Icon. fung., II (1763), t. 149. — *Spathularia flavida* Pers., Tent. disp. fung., pag. 36 (1797).

In sylvis pineis muscosis.

Hungaria: in monte Gemsenberg prope Posonium (Pressburg), m. Aug.

leg. J. Bäumler.

139. Acetabula vulgaris.

Fuck., Symb. mycol., pag. 330 (1869); Sacc., Syll. fung., VIII, pag. 59; Rehm in Pilze Deutschl., III, pag. 983. — *Peziza acetabulum* L., Spec. plant., pag. 1181 (1753).

Austria inferior: in dumetis betulinis prope Velm, m. Majo leg. G. de Beck.

140. Humaria lancicula.

Sacc., Syll. fung., VIII, pag. 148; Rehm in Pilze Deutschl., III, pag. 950.

Austria inferior: ad latera fossarum et ad terram subhumidam, umbrosam in sylva Hofau prope Korneuburg, m. Aug. leg. G. de Beck.

»Sessilis vel brevissime turbinato-stipitata, saepe aggregata, subhemisphaerica, extus dilute fusca, rugosa et furfuracea, in margine saepe granulato-denticulata, summum 12 mm. lata. Hymenium concolor; ascis —330 μ longis, 15 μ latis, Jodo non coerulescentibus; sporis ellipticis, laevibus, dilutis, biguttulatis, 19·8—22 μ longis, 12·3—14·8 μ latis; paraphysibus filiformibus, ramosis, apicem versus non incrassatis, articulatis, dilutis.« G. de Beck.

Algae (Decas 3).

141. Chaetomorpha Linum.

Kütz., Phyc. Germ., pag. 204 (1845); Hauck, Meeresalg. Deutschl., pag. 439; De Toni, Syll. Alg., I, pag. 269. — *Conferva Linum* Fl. Dan., t. 771, fig. 2.

In Mari Adriatico ad litora Istriae prope Rovigno leg. P. Kuckuck.

142. Cladophora rupestris.

Kütz., Phyc. gen., pag. 270; Hauck, Meeresalg. Deutschl., pag. 452; De Toni, Syll. Alg., I, pag. 328. — *Conferva rupestris* L., Spec. plant., pag. 1167 (1753).

In Mari Atlantico ad Germaniae insulam Helgolandiam leg. P. Kuckuck.

143. Sargassum linifolium.

Agardh, Spec. Alg., I, pag. 18; J. Ag., Spec. Alg., I, pag. 341; Hauck, Meeresalg. Deutschl., pag. 299, fig. 125; De Toni, Syll. Allg., III, pag. 90.

In Mari Adriatico ad litora Istriae prope Rovigno, m. Febr. leg. P. Kuckuck.

144. Fucus virsoides.

J. Agardh, Spetsberg. Alg., II, pag. 42; Hauck, Meeresalg. Deutschl., pag. 291; De Toni, Syll. Alg., III, pag. 204.

In Mari Adriatico ad litora Istriae prope Rovigno, m. Febr. leg. P. Kuckuck.

145. Cystosira barbata.

Agardh, Spec. Alg., I, pag. 57; J. Ag., Spec. Alg., I, pag. 223; Hauck, Meeresalg. Deutschl., pag. 296; De Toni, Syll. Alg., III, pag. 169. — *Fucus barbatus* Good. et Woodw. in Trans. Linn. Soc., III, pag. 128 (1795).

In Mari Adriatico ad Istriae litora prope Rovigno, m. Febr. leg. P. Kuckuck.

146. Aphanocapsa montana.

Cramer in Wartm., Schweiz. Krypt., nr. 134; fid. Rabenh., Fl. europ. Alg., II, pag. 50.

α) macrococca et β) micrococca.

Cram., l. c.

Aphanothece pallida.

Rabenh., Fl. europ. Alg., II, pag. 64. — *Palmella pallida* Kütz., Tab. phyc., I, pag. 11, tab. 14, fig. IV (1845).

Chroococcus turgidus.

Nägeli, Einzell. Alg., pag. 46; Rabenh., Fl. europ. Alg., II, pag. 32; Hansg., Prodr. Alg. Böhm., II, 161.

Chroococcus turicensis.

Nägeli, Einzell. Alg., pag. 46, tab. I, A 1 pr. var.; Hansg., Prodr. Alg. Böhm., II, pag. 160.

Nostoc microscopicum.

Carm. ex Harvey in Hooker's Brit. Fl., V (1833), pag. 399; Born. et Flah., Revis. Nostoc. in Ann. sc. nat., sér. 7, VII (1888), pag. 210.

Insunt insuper: *Gloeocapsa magma* Ktz., *Gloeothece cystifera* Rab., *Aphanothece microspora* Rab., *Chroococcus minutus* Näg. etc.

Salisburgia: ad saxa irrorata et humida prope Wildbad-Gastein, m. Junio leg. G. de Beck.

147. Calothrix adscendens.

Born. et Flah., Revis. des Nostoc. heterocyst. in Ann. sc. nat., sér. 7, III (1883), pag. 365. — *Mastichonema adscendens* Näg. sec. Al. Braun in Herb. Thuret.

In *Cladophora fracta* insidens.

Austria inferior: in piscina horti cuiusdam Vindobonae m. Nov. lecta, domi culta et tum praeparata. leg. et det. S. Stockmayer.

148. Gloeothece fusco-lutea.

Nägeli, Gatt. einzell. Alg. (1848), pag. 58; Rabenh., Fl. europ. Alg., II, pag. 62.

Austria inferior: in rupibus humidis prope Frankenfels, m. Febr.

leg. et det. S. Stockmayer.

Insunt inter alia: *Chroococcus pallidus* Näg., *Tolypothrix* Thur., *Calothrix parietina* Thur., *Hormiscia flavida* Lagerh.

149. Pediastrum Boryanum.

Menegh., Synops. Desmid. in Linnaea (1840), pag. 210; Rabenh., Fl. europ. Alg., III, pag. 74; Hansg., Prodr. Alg. Boehm., I, pag. 111; De Toni, Syll. Alg., I, pag. 576.

Styria: in lacunis turfosis Nassköhr montis Schneealpe prope Neuberg, alt. 1500 m. s. m. leg. et det. S. Stockmayer.

Insunt inter alia: *Scenedesmus quadricauda* Bréb., *Eremosphaera viridis* De Bary, *Oocystis solitaria* Wittr. var. *crassa* Hansg., *Gloeocystis Gigas* Lagerh., *Cosmarium connatum* Bréb., *Tolypothrix lanata* Wartm., *Gomphosphaeria aponina* Kütz., *Glaucocystis Nostochinearum* Itzigs. *(sparsissime)*, *Oscillaria* sp., *Aphanocapsa* sp., *Aphanothece* sp.

Pediastrum Boryanum ist hier in ausserordentlicher Formenmannigfaltigkeit vertreten, die fast alle von dieser Form aufgeführten Varietäten umfasst (s. Hansgirg, Prodr., I, pag. 111 und 267, II, pag. 228; De Toni, Syll. Alg.; vgl. Askenasy, Ber. der deutsch. bot. Ges., VI 3, pag. 131). Besonders sind in diesem Exemplare die starren Falten bemerkenswerth, welche die Membran oft aufweist. Dr. S. Stockmayer.

150. Palmella mucosa.

Kütz., Phyc. gener., pag. 172, t. 3, fig. 1; Rabenh., Fl. europ. Alg., III, pag. 33; Kirchn., Alg. Schles., pag. 110; Hansg., Prodr. Alg. Boehm., I, pag. 137; De Toni, Syll. Alg., I, pag. 678.

Austria inferior: in rupibus irroratis prope Frankenfels

leg. S. Stockmayer.

Lichenes (Decades 4—6).

151. Ramalina pollinaria.

Ach., Lichgr. Univ. (1810), pag. 608; Nyl., Recogn. Ramal. (1871), pag. 52; Stzbgr., Europ. Ramal. in Jahresber. der naturf. Ges. Graubündens, Neue Folge, Bd. XXXIV (1891), pag. 100. — *Lichen pollinarius* Westr. in Vet. Akad. Handl., XVI (1794), pag. 56.

f. nitidiuscula.

A. Zahlbr. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XLI (1891), pag. 771.

Austria inferior: ad saxa gneissacea prope Gföhl c. 500 m. s. m.

leg. J. Baumgartner.

152. Stereocaulon alpinum.

Laur. apud E. Fries, Lichgr. Europ. (1831), pag. 204. — *Stereocaulon tomentosum β. alpinum* Th. Fries, Comm. Stereoc. (1857), pag. 30 et Lichgr. Scand., I (1871),

pag. 48. — *Stereocaulon tomentosum* ⁎ *alpinum* α. *verrucosum* Th. Fries, Monogr. Stereoc. (1858), pag. 53.

Tirolia: in locis arenosis prope Sulden leg. A. Zahlbruckner.

153. Cladonia caespiticia.

Floerke, Clad. Comm. (1828), pag. 8; Wainio, Monogr. Clad., Pars 1 (1887), pag. 458. — *Baeomyces caespiticius* Pers. in Ust., Ann. d. Bot., 7 Stück (1794), pag. 155.

Die Nomenclatur und Synonymie dieser Flechte hat Wainio a. a. O. endgiltig festgestellt. Er hat auch den Nachweis erbracht, dass nach den Regeln der Nomenclatur die vorliegende Pflanze nicht den Namen *Cladonia agariciformis* Arn. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XXXII (1882), Abh., pag. 168 (= *Lichen agariciformis* Wulf. in Jacqu., Collect., IV [1790], pag. 234, t. VII, fig. 3 non Vill., Hist. Plant. Dauph., III [1789], pag. 949) führen kann. Zahlbruckner.

a) Austria inferior: ad terram humosam in monte Sonntagberg prope Rosenau leg. P. Pius Strasser.

b) Carinthia: ad vias sylvaticas ad lacum »Wörther-See« leg. J. Steiner.

154. Peltidea apthosa.

Ach., Meth. (1803), pag. 287; Nyl. in Flora (1862), pag. 529. — *Lichen apthosus* Linné, Spec. Plant. (1753), pag. 1148.

Cum fructibus!

Tirolia (Vorarlberg): ad terram humosam in valle »Klosterthal« prope Bludenz leg. C. Loitlesberger.

155. Lobaria pulmonaria.

Hoffm., Deutschl. Flora, 2. Theil (1796), pag. 146. — *Lichen pulmonarius* Linné, Spec. Plant. (1753), pag. 1145.

Planta fructifera; sed apothecia pro maxima parte *Celidio Stictarum* Tul. destructa.

Bosnia: ad truncos fagorum in sylvis subalpinis prope Fojnica leg. M. Schwarz.

156. Parmelia furfuracea.

Ach., Meth. (1803), pag. 254; Th. Fries, Lichgr. Scand., I (1871), pag. 116. — — *Lichen furfuraceus* Linné, Spec. plant. (1753), pag. 1146. — *Evernia furfuracea* Fries, Lichgr. Europ. (1831), pag. 26.

Planta fructifera!

a) Macedonia centralis: ad Pinos in sylvis montis »Orlova Voda« prope Allchar c. 1100—1200 m. s. m. leg. J. Dörfler.

b) Austria inferior: ad Larices in monte Sonntagberg prope Rosenau leg. P. Pius Strasser.

157. Theloschistes chrysophthalmus.

Th. Fries, Genera heterol. Europ., 1861, pag. 51; Tuck., Gener. (1872), pag. 19. — *Lichen chrysophthalmus* Linné, Mantissa altera (1771), pag. 311. — *Tornabenia chrysophthalma* Mass., Memoire lichenogr. (1853), pag. 42; Schuler in Oesterr. bot. Zeitschr., Bd. LIII (1893), pag. 352. — *Physcia chrysophthalma* DC., Fl. franç., II (1805), pag. 401; Nyl., Synops., I (1860), pag. 410.

Litorale austriacum: ad ramulos Crataegi monogynae supra Boliunc leg. J. Schuler.

158. Dermatocarpon miniatum var. papillosum.

Müll. Arg. in Bull. Soc. Murithienne, t. X (1881), pag. 58. — *Endocarpon miniatum* * *papillosum* Anzi, Catal. Lich. Sondr. (1860), pag. 102. — *Endocarpon Moulinsii* Schaer., Exsicc., nr. 646 (non Montg.).

Austria inferior: ad saxa schistosa aprica prope Krems

leg. J. Baumgartner.

159. Heppia Guepini.

Nyl. apud Stizbgr., Lichen. Helv. in Jahresb. St. Gallisch. naturwiss. Ges. (1882), pag. 338 et apud Hue, Addenda, I (1886), pag. 62; Wainio, Étude Lich. Brésil, I (1890), pag. 215 notula. — *Endocarpon Guepini* Delise apud Duby et DC., Botanic. Gallic., II (1830), pag. 594 et Mougeot apud E. Fries, Lichgr. Europ. (1831), pag. 410; Schwendener, Untersuch. über den Flechtenthallus, II, pag. 186, t. X, fig. 7. — *Endocarpiscum Guepinii* Nyl. in Flora (1864), pag. 487 not. et l. c. (1873), pag. 200; Tuckm., Synops., I (1882), pag. 113. — *Guepinia polyspora* Hepp in Verh. Schweiz. Naturforsch. Ges., XLVIII (1864), pag. 86. — *Guepinella myriocarpa* Bagl. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., II (1870), pag. 175 cum icon.

Austria inferior: ad saxa gneissacea prope Stein a. D.; thallus sterilis.

leg. J. Baumgartner.

Die Art der Befestigung des Lagers an die Unterlage und der Bau der Apothecien scheinen mir für eine generische Trennung nicht zu genügen. Den Uebergang von *Heppia Guepini,* deren Thallus sich mit einem Gomphillus an die Unterlage befestigt, zu den Arten der Sect. *Euheppia,* deren Lager sich durch zahlreiche Rhizinen anhaftet, vermittelt die Sect. *Panariella* Wainio (l. s. c.), wo bald ein einfacher Gomphillus auftritt oder sich bald in wenige, kurze und dicke Rhizinen auflöst. Was die Apothecien anbelangt, so zeigen diese bei allen *Heppia*-Arten einen typisch lecanorinischen Bau und verhalten sich analog der Sect. *Aspicilia* der Gattung *Lecanora,* bei welcher die Apothecien in der Regel in das Lager eingesenkt sind, doch bei einigen Arten (z. B. *Lecanora cinereorufescens* Th. Fr., *L. alpina* Smrft. u. a.) hervortreten und aufsitzen. Daraus folgernd scheint es mir angemessen, die Sect. *Peltula* im Sinne Wainio's (l. s. c.), welche die Heppien, deren Lager sich durch einen Gomphillus befestigt, umfasst, aufrecht zu erhalten. In diese Section gehört ausser der obigen Flechte noch *Heppia radicata* (Nyl.) Wainio.

Diejenigen, welche diesen Typus doch als eigene Gattung betrachten wollten, müssen den von Nylander creirten Gattungsnamen *Endocarpiscum* als ältesten acceptiren. Der Hepp'sche Gattungsnamen *Guepinia*[1]) muss unter allen Umständen fallen, da eine Gattung gleichen Namens schon früher von Elias Fries (Elenchus fungor., II, 1828, pag. 30) aufgestellt wurde.

Die vorliegende Pflanze wurde von Guepin entdeckt und von ihm zu gleicher Zeit sowohl an Delise, wie an Mougeot gesendet. Beide erkannten dieselbe als neue Art, und beide bezeichneten dieselbe in litt. in merkwürdiger Uebereinstimmung als »*Endocarpon Guepini*«. Daher kommt es, dass bald Delise, bald Mougeot als ältester Autor citirt sind. Da jedoch Duby et DC., Bot. Gallic., um ein Jahr früher (1830) erschien als die Lichenogr. europ. (1831), so ist Delise als der erste Benenner der *Heppia*

---

[1]) Krempelhuber, Gesch. der Lichenologie, I, pag. 259, irrt, wenn er »Biblioth. univ. de Genève, 1864, pag. 171—172« als den Ort der Beschreibung der Gattung *Guepinia* Hepp angibt. Diese Stelle ist lediglich ein französisches Referat der von mir oben citirten Originalstelle.

Guepini zu bezeichnen, worauf schon Eggerth (apud Kerner, Sched. ad fl. exs. Austr.-Hung., V, 1888, pag. 105) hingewiesen hat. Dr. A. Zahlbruckner.

160. Caloplaca aurantiaca var. flavovirescens.

Th. Fr., Lich. Arctoi (1860), pag. 119. — *Lichen flavovirescens* Wulf., Winterbelustig. in Schriften der Ges. naturforsch. Freunde Berlin, VIII, 1 Stück (1878), VII [non Dicks. (1793)]. — *Callopisma flavovirescens* Mass., Sched. critic., VIII (1856), pag. 133; Arn. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XXXII (1882), Abh., pag. 152. — *Lichen erythrellus* Ach., Prodr. (1798), pag. 43.

Carinthia: ad saxa murorum in pratis juxta arcem Ziguln prope Klagenfurt (locus classicus) leg. J. Steiner.

161. Rinodina pyrina.

Arn. in Flora (1881), pag. 196. — *Lichen pyrinus* Ach., Prodr. (1798), pag. 52.

Carinthia: ad ramulos *Piri communis* prope Gurlitsch ad lacum »Wörther-See« leg. J. Steiner.

162. Lecanora (sect. Placodium) lentigera.

Ach., Lichgr. Univ. (1810), pag. 423; Th. Fr., Lichgr. I (1871), pag. 220. — *Lichen lentigerus* Web., Spicil. Fl. Goett. (1778), pag. 192, t. III. — *Psoroma lentigerum* Th. Fr., Lich. Arct. (1860), pag. 81. — *Squamaria lentigera* Nyl., Lich. Scand. (1861), pag. 130.

Austria inferior: ad terram limosam solo gneissaceo ad pagum Mauternbach prope Mautern, c. 250 m. s. m. leg. J. Baumgartner.

163. Lecanora varia.

[Ach., Lichgr. Univ. (1810), pag. 377 α. et β.]; Arn. in Flora, 1884, pag. 335. — *Lichen varius* Ehrh., Exsicc. nr. 68 (1785). — *Lecanora varia α. vulgaris* Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), pag. 147; Hedlund in Bihang till K. Sv. Acad.-Handl., Bd. 18, Afd. III, nr. 3 (1892), pag. 32.

Austria inferior: ad saepimenta lignea in monte Sonntagberg prope Rosenau leg. P. Pius Strasser.

164. Lecanora (sect. Aspicilia) gibbosa.

Nyl., Lich. Scand. (1861), pag. 154. — *Lichen gibbosus* Ach., Prodr. (1798), pag. 30. — *Lecanora* (sect. *Aspicilia*) *gibbosa α. vulgaris* Th. Fr., Lichgr. Scand., I (1871), pag. 276. — *Aspicilia gibbosa α. vulgaris* Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), pag. 163.

Carinthia: ad saxa schistosa (Amphibolschiefer) supra Pörtschach prope Klagenfurt leg. J. Steiner.

165. Bilimbia albicans.

Arn., Lich. exs. nr. 837 (1880) et in Flora (1882), pag. 140; Strasser in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XXXIX (1889), Abh., pag. 370. — *Micarea violacea f. albicans* Hedl. in Bihang till K. Sv. Acad.-Handl., Bd. 18, Afd. III, nr. 3 (1892), pag. 80 et 91.

Austria inferior: ad saxa arenacea in monte Sonntagberg prope Rosenau leg. P. Pius Strasser.

166. Blastenia ochracea.

A. Zahlbr., Wiss. Mitth. aus Bosnien und der Hercegovina, III (1895), pag. 606 [non Kullh. in Not. Sällsk. pro F. et Fl. Fenn., XI, 1871, pag. 273]. — *Lecidea ochracea*

Schaer. in Natur. Anzeiger (1810), pag. 11. — *Parmelia ochracea* E. Fries, Lichgr. Europ. (1831), pag. 164. — *Lecidea erythrella α. ochracea* Schaer., Spicil., IV—V (1833), pag. 185. — *Lecidea aurantiaca* var. *ochracea* Schaer., Enum. (1850), pag. 149. — *Callopisma ochraceum* Mass., Monogr. Blasten. (1853), pag. 89, fig. XIX; Arn. in Flora (1881), pag. 313 ubi ic. et exsicc. — *Xanthocarpia ochracea* Mass. et DNotrs., Alcun. Gen. (1853), pag. 11. — *Lecanora ochracea* Nyl. apud Lamy in Bull. Soc. Bot. France, XXV (1878), pag. 395. — *Patellaria ochracea* Müll. Arg., Princ. Class. Lich. Genève (1862), pag. 59. — *Lecidea callosine* Poll., Fl. Veron., III (1824), pag. 408 non Ach. — *Callopisma ochraceum α. callosine* Krph., Fl. Fl. Bayr. (1861), p. 163.

Litorale austriacum: ad saxa calcarea in agro tergestino leg. J. Schuler.

Die Combination »*Blastenia ochracea*« wurde zuerst von Kullhem a. a. O. angewendet. Nach Nylander [in Flora (1872), pag. 355, Fussnote) ist die von Kullhem angeführte Flechte nicht die echte südliche Art, welche für Scandinavien bisher nicht nachgewiesen wurde, sondern *Lecanora vitellinula* Nyl. Mithin konnte ich für die obige Art nicht Kullhem als Autor citiren. A. Zahlbruckner.

167. Lecidea (Biatora) Nylanderi.

Th. Fries, Lichgr. Scand., Pars 2 (1874), pag. 462 ubi Syn. — *Biatora Nylanderi* Anzi, Catal. Lich. Sondr. (1860), pag. 75. — *Lecidea fuscescens* Nyl., Prodr. Lich. Gall. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, t. XXI (1856), pag. 363 non Smrft. in Vet. Acad.-Handl. (1823), pag. 114.

Carinthia: ad cortices *Pini sylvestris* prope Klagenfurt leg. J. Steiner.

168. Lecidea (Biatora) aeneofusca.

Flk. apud Ftw. in Flora (1828), pag. 635. — *Biatora gelatinosa* var. *aeneofusca* Fltw. in Flora (1836), Beiblatt, pag. 15. — *Biatora aeneofusca* Arn. in Flora (1885), pag. 238 et Lich. Monac., nr. 310 (1893).

Thallus tenuis, effusus, contiguus, subgelatinosus et subgranulosus, prasinus v. prasino-cinerascens, hinc inde in soredia viridi-glauca efflorescens; K. solum dilutius evadit. Apothecia parva, circ. 1 mm. in diam., solitaria vel aggregata, adpressa, carneo-rufa, rufescentia vel demum nigricanti-fuscescentia, e plano convexa, rarius demum fere hemisphaerica et difformia, margine primum tenui pallido cincta, demum immarginata. Excipulum pallidum. Hypothecium plus minus lutescens vel brunneo-lutescens. Paraphyses indistinctae, lutescentes hypothecio concolores, apice paulum obscuriores, olivaceo-fuscescentes. Asci anguste clavati, 50—55 × 12—15 μ. Sporae in ascis 8-nae, plerumque distichae, hyalinae, ovoideae, minutae, 6—10 × 3·5—5 μ. Hymenium J. praecedente coerulescentia laevi rubenti-fuscum evadit.

A *Lecidea (Biatora) gelatinosa* Flk., cui proxima affinis, differt thallo crassiore, subgranuloso, aliter colorato et apotheciis dilutioribus. A. Zahlbruckner.

Austria inferior: ad terram limosam in lateribus viarum sylvaticarum in monte Sonntagberg prope Rosenau leg. P. Pius Strasser.

169. Lecidea parasema var. elaeochroma.

Ach., Meth. Lich. (1803), pag. 36; Nyl., Lich. Scand. (1861), pag. 217; Th. Fries, Lichgr. Scand., Pars 2 (1874), pag. 549. — *Lecidella olivacea* Körb., Parerga (1865), pag. 217. — *Lecidea olivacea* Arn. in Flora (1884), pag. 561.

(Determinavit J. Müller Arg.)

Africa australis: ad arborum ramos prope Cape-Town leg. P. Mac Owan.

170. Buellia (sect. Catolechia) badia.

Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), pag. 226; Th. Fries, Lichgr. Scand., Pars II (1874), pag. 589. — *Lecidea badia* E. Fries, Syst. Orb. Veg., Pars I (1825), pag. 287.

Carinthia: ad saxa schistosa (Amphibolschiefer) supra arcem Freienthurn prope Klagenfurt leg. J. Steiner.

171. Rhizocarpon lotum.

Stzbgr. apud Bausch, Uebers. der Flecht. des Grossherz. Baden (1869), pag. 152; A. Zahlbr. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XL (1890), Abh., pag. 286.

Thallus effusus, tenuis, leproso-pulverulentus, pallide ochraceo-flavens vel cinerascenti-expallescens; K-, Ca Cl-; hyphae non amyloideae. Apothecia crebra, sparsa vel conferta, 0·4—0·75 mm. in diam., sessilia, nigra, concaviuscula vel plana margine distincto parum elevato circumdata. Excipulum fusconigrum. Hymenium 120—140 μ altum. Paraphyses subtus tenuies, hyalinae, gelatinam copiosam percurrentes, I coerulescentes, apicibus incrassatis clavatisque, nigro-fuscis et (plerumque 3-) septatis, NO_5 roseo-fuscescentibus. Asci ovoideo-clavati, paraphysibus breviores, 8-spori. Sporae parce murali-divisae, primum hyalinae, demum dilute fuscescentes, halone distincto circumdatae, 18—22 $\times$ 8—10 μ. Pycnoconidia non visa. Dr. A. Zahlbruckner.

Austria inferior: ad saxa arenacea in monte Sonntagberg prope Rosenau c. 700 m. s. m. leg. P. Pius Strasser.

172. Cyphelium lucidum.

Th. Fries, Genera heterolich. (1861), pag. 101. — *Acolium viridulum* DNotrs. in Giorn. Bot. Ital. Anno II, Parte 1 a, tom. 1 (1846), pag. 309 (excl. syn. E. Fries); Kbr., Syst. Lich. Germ. (1855), pag. 304. — *Calicium viridulum* Schaer., Enum. Lich. Europ. (1850), pag. 165 non E. Fries! — *Trachylia viridula* Nyl., Monogr. Calic. (1857), pag. 28, Synops., I (1858), pag. 164, t. V, fig. 34 et in Flora (1859), pag. 44. — *Acolium lucidum* Rabh., Kryptgfl. von Sachsen, II (1870), pag. 25.

Cyphelium viridulum Fr. = *Calicium viridulum* Fr. gehört zu *Calicium disseminatum* Fr., wird in Nyl., Synops., I, pag. 146 als Varietät dieser Art behandelt und hat demnach als Synonym bei obiger Species keinen Platz. Aus diesem Grunde scheint mir auch die von Th. M. Fries in Vorschlag gebrachte Aenderung des Speciesnamens gerechtfertigt zu sein. Dr. A. Zahlbruckner.

Tirolia: ad corticem in sylva »Paschbergwald« prope Oenipontem leg. J. Schuler.

173. Stenocybe byssacea.

Nyl. in Bot. Not. (1854), pag. 84; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), pag. 307. — *Calicium byssaceum* E. Fries, Schedulae critic. (1824), pag. 6.

Carinthia: ad ramulos *Alni incanae* ad Gurlitsch prope lacum »Wörther-See« leg. J. Steiner.

Tirolia: ad ramulos *Alni incanae* in sylva »Egerdacher Au« prope Oenipontem leg. J. Schuler.

174. Arthonia lurida var. vulgaris.

Almqu., Monogr. Arthon. Scand. in K. Sv. Vet. Acad.-Handl., Bd. XVII, nr. 6 (1879), pag. 16. — *Coniangium luridum* E. Fr. in K. Sv. Vet. Acad.-Handl. (1821), pag. 330, t. Almqu., l. s. c.

Austria inferior: ad corticem *Abietis albae* in monte Sonntagberg prope Rosenau c. 700 m. s. m. leg. P. Pius Strasser.

175. Melaspilea rhododendri.

Rehm apud Rabenh., Kryptg.-Fl. von Deutschl., Bd. I, 3. Abth. (1890), pag. 365. — *Arthonia dispersa* f. *rhododendri* Arn., Flora (1872), 152.

Thallus rete hyphosum tenue (hyphae vix 2 μ lat.) endophloeodes, circa initia apotheciorum ectophloeodes, leviter fuscescens, rarius torulosum absque gonidiis (gonidia palmellea parva et chroolepea, haec etiam in apotheciis vetustis, fortuito adsunt), caeterum, ubi adest, alienus (*Lecidea sylvanae* var. *rhododendri* Hepp.).

Apothecia atra primum rotunda ad 0·15 mm. diam. mox elongata, tandem linearia ad 1·5 mm. long., 0·2 mm. lat., recta v. curvata, simplicia v. raro ramulis 1—2 brevibus. Excipulum crassum nigrum. Paraphyses filiformes concretae, supra incrassatae, varie nigrescentes in fumosum, violaceum v. viride vergentes, non tegumentum crassum sed discum verum, angustum 0·04—0·12 mm. lat. formantes. Hypothecium tenue incolor v. levissime lutescens (caveas, ne cellulas corticales *Rhododendri* intense lutescentes hypothecio adscribas). Sporae 8 in ascis elliptico-clavatis 32—38 μ long., 16—18 μ lat., 1-septatae (comp. Rehm apud Rabenh., Kryptg.-Fl. von Deutschl., l. c. s., ubi 1—3 septat. nomin.), cellula altera latiore, obtuse ovatae 13—15 (rar. 17) μ long. et 6·5—7·5 (rar. 8·5) μ lat., medio hinc inde leviter tandem constrictae, diu incolores, demum fumoso-fuscidulae. Excipulum et epithecium KHO non mutantur; epithecium, quod viridulum, NHO_3 fuscescit. Hymenium I lutescit, asci dilutius rubent. Pycnides rarae, minutissimae ad 0·055 μ diam., tegumento minute celluloso, fusco. Pycnoconidia recta, tenuissima, 5—7 $\times$ 0·2—0·35 μ. J. Steiner.

Carinthia: ad ramulos *Rhododendri hirsuti* ad pedem montis »Vellacher Kočna« leg. J. Steiner.

176. Endopyrenium trachyticum.

Hazsl. in Verh. Verein für Naturkunde Pressburg, V (1860), pag. 7; Körb., Par. Lich. (1865), pag. 305; Hazsl., Magy. Zuzmó-Flor. (1884), pag. 244. — *Endocarpon trachyticum* Lojka in Math. és természett. közlem., XXI (1886), pag. 367. — *Catopyrenium trachyticum* Arn., Lich. exsicc., nr. 1197 (1886).

Austria inferior: ad saxa schistosa prope Krems. leg. J. Baumgartner.

177. Staurothele hymenogonia.

A. Zahlbr. — *Verrucaria hymenogonia* Nyl., Prodr. Lichgr. Gall. et Alger. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, t. XXI (1856), pag. 430. — *Verrucaria muralis* Leight., Angioc. Lich., t. XX, fig. 1.

Litorale austriacum: ad saxa arenacea in agro tergestino leg. J. Schuler.

178. Acrocordia macrospora.

Massal., Symmict. lich. nov. v. min. cogn. (1855), pag. 82; Lich. exs. Italiae, nr. 280; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Merid. (1889), t. VIII, fig. 23. — *Verrucaria conoidea* D. *subsquamacea* Garov., Tentam. Disposit. (1865), pag. 71 pr. p.

Litorale austriacum: ad saxa arenacea in agro tergestino leg. J. Schuler.

179. Sychnogonia Bayrhofferi.

Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), pag. 333, Parerga (1865), pag. 325. — *Segestrella Bayrhofferi* Zwackh, Lich. exsicc., nr. 50 B (1855). — *Thelopsis rubella* Nyl. in

Mém. Soc. imp. de sc. nat. Cherbourg, t. III (1855), pag. 202 et in Act. Soc. Linn. Bordeaux, t. XXI (1857), pag. 442; Garovgl. in Mem. Soc. Ital. di sc. nat., vol. III, nr. 2 (1867), pag. 5, t. I, fig. 1. — *Pyrenula Bayrhofferi* Hepp, Flecht. Europ., nr. 707 (1860).

Hungaria, Comit. Posoniensis: ad corticem fagorum vetustorum in sylva montana »Königswald« prope Sct. Georgium, c. 550 m. s. m.

leg. Dr. A. Zahlbruckner.

180. Segestria faginea.

Zwackh in Flora (1862), pag. 550. — *Sagedia faginea* Schaer., Enum. Lich. Europ. (1850), pag. 208. — *Porina faginea* Arn. in Flora (1885), pag. 166. — *Segestrella illinata β. faginea* Bausch, Uebers. Flecht. Baden (1869), pag. 197. — *Verrucaria illinata* Nyl. in Ny Botaniska Notiser (1853), pag. 158 nomen! et in Notis. ur Sallsk. pro fauna et flora fennica, Ny Serie V (1866), pag. 189 notul. (diagnos.). — *Sagedia illinata* Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), pag. 366. — *Segestrella illinata* Körb., Par. Lich. (1865), pag. 325. — *Segestria illinata* Blombg. et Forss., Enum. Pl. Scand. (1880), pag. 104. — *Verrucaria chlorotica f. illinata* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, XXI (1856), pag. 433. — *Porina muscorum* Mass., Ricerch. sull' auton. (1852), pag. 191, fig. 393. — *Pyrenula muscorum* Hepp, Flecht. Europ., nr. 464 (1857). — *Pyrenula muscorum γ. faginea* Hepp., Flecht. Europ., nr. 708 (1860). — *Sagedia muscorum* Müll. Arg., Princip. Classific. Lich. (1862), pag. 77. — *Porina tenebricosa* Mass., Geneac. Lich. (1854), pag. 22.

Carinthia: ad radices denudatas *Fagorum* supra balneum Villach

leg. Dr. J. Steiner.

Musci (Decades 2—3).

181. Tesselina pyramidata.

Dumort., Comm. Bot. (1822), pag. 78; Heeg, Lebermoose Niederösterreichs in Verh. zool.-bot. Ges., Bd. XLIII (1893), Abh., pag. 134. — *Riccia tesselina* Willd. in Usteri, Ann. der Bot., IV (1793), pag. 9.

Austria inferior: ad terram nudam ad »Rothenhof« prope Stein a. D.

leg. J. Baumgartner.

182. Riccia Bischoffii.

Hüben. in Brandes, Geiger et Liebich, Annal. der Pharmacie, VII (1833), pag. 68; Heeg, Lebermoose Niederösterreichs in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XLIII (1893), pag. 138.

Austria inferior: in declivibus apricis ad »Rothenhof« prope Stein a. D.

leg. J. Baumgartner.

183. Riccia canaliculata.

Hoffm., Deutschl. Flora, II (1796), pag. 96. — *Riccia fluitans β. canaliculata* Lindenbg., Monogr. der Riccien in Nova Act. Caes. Leop.-Carol., Bd. XVIII/1 (1836), pag. 444.

Hercegovina: in locis inundatis ad lacum »Mostarsko Blato«, c. 200 m. s. m.

leg. G. de Beck.

184. Mylia anomala.

S. F. Gray, A Natur. Arrang. of Brit., Plants I (1821), pag. 690; Heeg in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XLIII (1893), Abh., pag. 79. — *Jungermannia anomala* Hoock., Brit. Jungermann. (1816), t. 34.

Tirolia (Voralberg): ad terram humosam supra saxa calcarea ad lacum »Formarin-See«, 1800 m. s. m. leg. C. Loitlesberger.

185. Jungermannia incisa.

Schrad., Samml. crypt. Gewächse, II (1797), pag. 5; Nees, Naturg. der europ. Lebermoose, II (1836), pag. 136; Heeg, Lebermoose Niederösterreichs in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XLIII (1893), Abh., pag. 89.

Tirolia (Vorarlberg): ad truncos putrescentes in valle »Klosterthal« prope Feldkirch leg. C. Loitlesberger.

186. Jungermannia orcadensis.

Hook., Brit. Jungerm. (1816), t. 71; Nees, Naturg. der europ. Lebermoose, II (1836), pag. 53 et Synops. (1844), pag. 107; Cooke, Handbook Brit. Hepat. (1894), pag. 194 c. icon.

a) Tirolia (Vorarlberg): ad terram humosam in valle »Klosterthal« prope Feldkirch. leg. C. Loitlesberger.

b) Principatus Badensis: ad saxa sicca in sylva prope Triberg leg. J. B. Jack.

187. Jungermannia Muelleri.

Nees apud Lindbg., Synops. Hepat. (1829), pag. 39; Heeg, Lebermoose Niederösterreichs in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XLIII (1893), pag. 84.

Tirolia (Vorarlberg): in locis glareosis vallis »Klosterthal« prope Feldkirch leg. C. Loitlesberger.

188. Jungermannia Reichardti.

Gottsche apud Juratzka in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XX (1870), pag. 168, t. III; Limpricht in Cohn's Kryptg.-Fl. von Schlesien, I (1876), pag. 279; Stephani, Deutschl. Jungerm. (1879), pag. 35, fig. 56. — Exsicc.: Gottsche et Rabenh., Hepat. europ., nr. 629 (1877) sub *Jungermannia minuta*.

Planta sterilis, ♀.

Stiria: in declivibus saxosis humidisque et montium »Tauern« et vallis superioris »Murthal«; solo gneissaceo vel micaceo-schistoso, 1900—2500 m. s. m. leg. J. Breidler.

189. Jungermannia gracilis.

Schleich., Plant. crypt. exsicc., Cent. III, nr. 60 (1804); Heeg, Lebermoose Niederösterreichs in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XLIII (1893), Abh., pag. 92. — *Jungermannia barbata β. minor* Hook., Brit. Jungerm. (1816), t. LXX quoad fig. 18—22. — *Jungermannia quinquedentata δ. attenuata* Mart., Fl. cryptg. Erlang. (1817), pag. 177, t. VI, fig. 50. — *Jungermannia attenuata* Lindbg., Synops. Hepat. (1829), pag. 48; Cooke, Handbook Brit. Hepat. (1894), pag. 179, t. IV, fig. 52. — *Jungermannia barbata* var. *A. attenuata* Nees, Naturg. der europ. Lebermoose, II (1836), pag. 185.

Planta cum perianth.

Stiria: ad truncos putrescentes et ad terram humosam in regione montana dicta: »Planei« prope Schladming, 1400—1700 m. s. m. leg. J. Breidler.

190. Jungermannia obtusa.

Lindbg., Musci Scand. (1879), pag. 7; Bernet, Catal. Hépat. du Sud-Ouest Suisse (1888), pag. 79, t. IV.

Tirolia (Vorarlberg): ad vegetabilia putrescentia in valle »Klosterthal« prope Feldkirch leg. C. Loitlesberger.

191. Lejeunia echinata.

Tayl. apud Gottsche, Lindbg. et Nees, Synops. Hepat. (1844), pag. 345; Heeg, Lebermoose Niederösterreichs in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XLIII (1893), pag. 116. — *Jungermannia hamatifolia β. echinata* Hook., Brit. Jungerm. (1816), pag. et t. LI. — *Lejeunia calcarea* Lib. in Ann. gén. des sc. phys., VI (1820), pag. 373, t. 96, fig. 1.

Austria inferior: ad saxa calcarea in valle »Helenenthal« prope Baden leg. M. Heeg.

192. Marsupella emarginata.

Dum., Comm. Bot. (1822), pag. 114; Heeg, Lebermoose Niederösterreichs in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XLIII (1893), Abh., pag. 66. — *Jungermannia emarginata* Ehrh., Beitr. zur Naturk., III (1788), pag. 80. — *Sarcoscyphus Ehrharti* Corda apud Sturm, Deutschl. Flora, II. Abth., Heft 1/2 (1830), pag. 25, t. V.

Var. erythrorhiza.

Heeg. — *Sarcoscyphus Ehrharti* c. *erythrorhizus* Limpr. apud Cohn, Kryptg.-Fl. von Schlesien, Bd. I (1876), pag. 248 det. M. Heeg.

Salisburgia: in rivulos et in locis humidis inundatisve ad lacum »Palfner-See« supra Gastein, solo micaceo-schistoso, 2000—2200 m. s. m. leg. G. de Beck.

193. Sphagnum cuspidatum.

Ehrh., Plant. Cryptg., nr. 251 (1793); Hoffm., Deutschl. Flora, II (1796), pag. 22; Schimp., Synops., ed. 2ª (1876), pag. 831. — *Sphagnum laxifolium* C. Müller, Synops., I (1848), pag. 97.

Var. falcatum.

Russow, Beitr., zur Kenntn. der Torfmoore (1865), pag. 57.

Stiria: in turfosis ad pagum Mitterndorf prope Aussee, 800 m. s. m. leg. et det. J. Breidler.

194. Sphagnum imbricatum.

Hornsch. in Flora (1820), pag. 516 nomen solum!; Russow, Beitr. zur Kenntn. der Torfmoore (1865), pag. 21; Lindbg., Europ. och N. Am. Hoitmosser (1882), pag. 11; Russow, Zur Anatomie der Torfmoore (1887), t. I, fig. 6 et t. V, fig. 54. — *Sphagnum Austini* Sulliv. apud Aust., Musc. Appal. (1871), pag. 3; Sulliv., Icon. Musc. Suppl. (1874), pag. 9, t. I; Braithw. in Month. Microsc. Journ. (1873), pag. 215, t. XVII et The Sphagn. of Europ. and N. Am. (1880), pag. 29 et 33, t. III.

In turfosis »Mandlinger Moor« in valle Ennsthal ad limitem Salisburgiae et Stiriae leg. et det. J. Breidler.

195. Aongströmia longipes.

Bryol. Europ., fasc. 33/36 (1846), pag. 3, t. I; Limpr. apud Rabenh., Kryptg.-Fl. von Deutschl., Bd. IV, I. Theil (1886), pag. 302 c. icon. — *Weisia longipes* Sommft., Suppl. ad Wahlbg., Fl. Lapp. (1826), pag. 52, t. I, fig. 1—10.

Austria inferior: ad ripam Danubii prope pagum Hundsheim supra Mautern, c. 200 m. s. m. statione quam maxime notabili! leg. J. Baumgartner.

196. Tortella squarrosa.

Limpr. apud Rabenh., Kryptg.-Fl. von Deutschl., IV/1 (1888), pag. 607 c. icon. — *Barbula squarrosa* Brid., Bryol. univ., I (1826), pag. 833.

Austria inferior: in locis apricis prope Krems, solo schistoso et calcareo, 200—300 m. s. m. leg. J. Baumgartner.

197. Splachnum sphaericum.

Linné fil., Method. Muscor. illustr. (1781), pag. 33, t. XLIV, fig. 4; Limpr. apud Rabenh., Kryptg.-Fl. von Deutschl., IV/2 (1891), pag. 166 c. icon.

Hungaria: ad excrementa in ascensu alpis »Királyhegy« supra pagum Sumjác, com. Gömör leg. H. Lojka.

198. Phascum curvicollum.

Ehrh. apud Hedw., Descrp. I (1787), pag. 31, t. XI; Limpr. apud Rabenh., Kryptg.-Fl. von Deutschl., Bd. IV, 1. Theil (1885), pag. 188.

Hungaria: ad terram limosam in insula »Csepel« prope Budapest leg. J. B. Förster.

199. Physcomitrium eurystomum.

Sendtn. in Denkschr. bot. Ges. Regensburg, III (1841), pag. 142; Milde, Bryol. Siles. (1869), pag. 193; Juratzka, Laubmoosflora von Oesterreich-Ungarn (1882), pag. 238; Limpr. apud Rabenh., Kryptg.-Fl. von Deutschl., IV/2 (1891), pag. 182.

Sporae $33 \times 41\,\mu$.

Austria inferior: in territorio inundationis Danubiae propae Vindobonam leg. et det. J. Breidler.

200. Dawsonia superba.

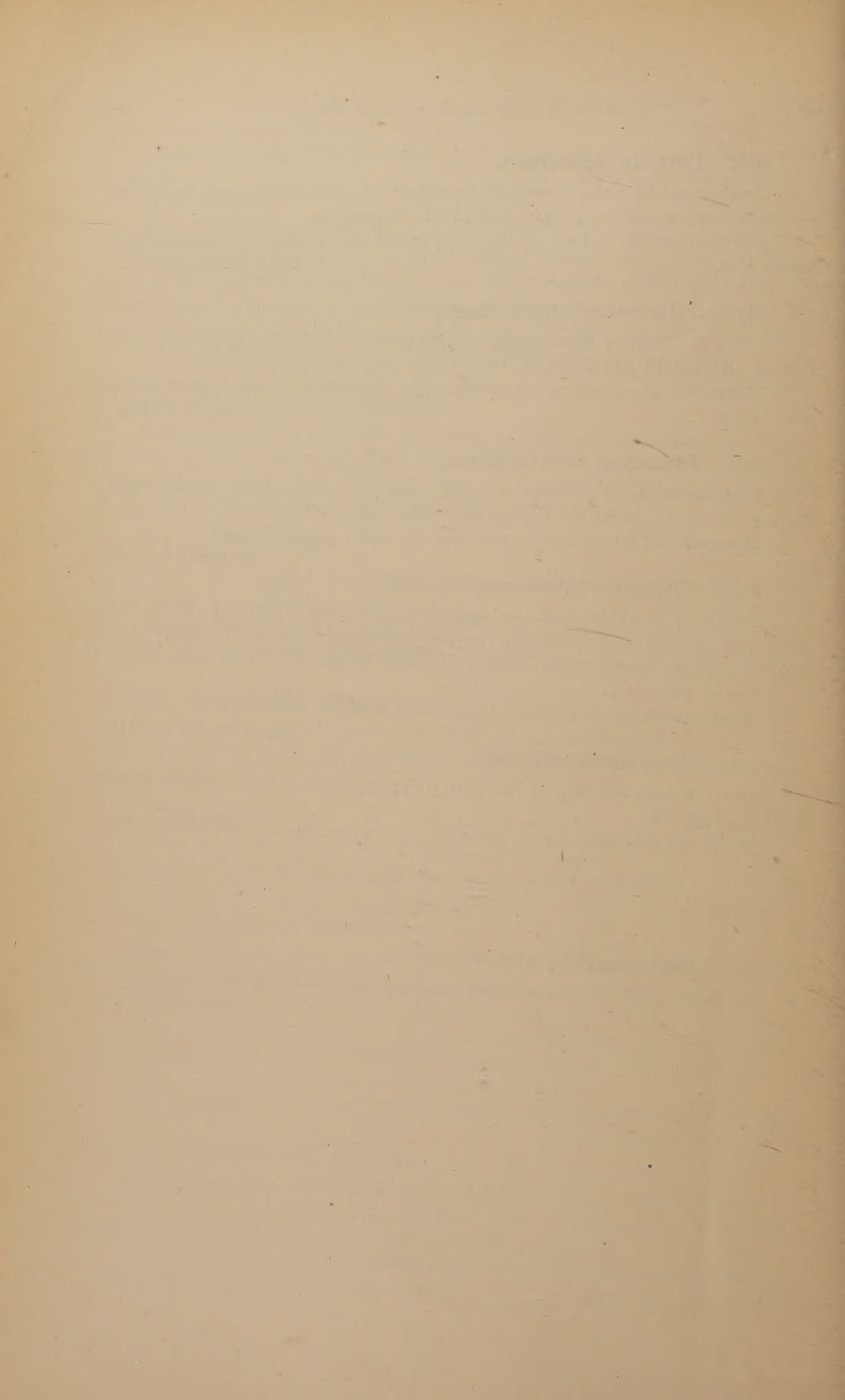
Grev. in Ann. and Mag. of Nat. Hist. (1847), pag. 226, t. 12; C. Müller, Synops., I (1849), pag. 226.

Australia (Victoria): Upper Yarra leg. et det. B° Ferd. de Mueller.

Addenda.

93. Diplophylleia albicans Trevis.

b) **Salisburgia**: ad saxa schistosa irrorata prope Boeckstein, 1200 m. s. m. leg. G. de Beck.



Von dem k. k. naturhistorischen Hofmuseum, sowie durch die Hof- und Universitäts-Buchhandlung von A. Hölder in Wien sind sämmtliche Abhandlungen der »Annalen« als Separatabdrücke zu beziehen. Darunter:

Kohl, Fr. Die Hymenopterengruppe der Sphecinen. I. Monographie der natürlichen Gattung *Sphex* Linné (sens. lat.). I. Abtheilung (mit 5 Tafeln) und II. Abtheilung . . . . fl. 8.50

— Ueber *Ampulex* Jur. (s. l.) und die damit enger verwandten Hymenopteren-Gattungen. (Mit 3 lithogr. Tafeln) . . . . . . „ 2.50

— Neue Hymenopterenformen. (Mit 3 Tafeln) . . . . . . „ 2.—

— *Zur Hymenopterenfauna Afrikas.* (Mit 5 Tafeln) . . . . . . „ 3.50

— *Zur* Monographie der natürlichen Gattung *Sphex* Linné. (Mit 2 lithogr. Tafeln) . . „ 1.80

Lorenz, Dr. L. v. Die Ornis von Oesterreich-Ungarn und den Occupationsländern im k. k. naturhistorischen Hofmuseum zu Wien . . . . . . „ 1.—

— Ueber einen vermuthlich neuen Dendrocolaptiden. (Mit 1 Tafel in Farbendruck) . . „ —.50

— Weitere Bemerkungen zu den von Herrn Dr. E. Holub dem Hofmuseum im Vorjahre gespendeten südafrikanischen Säugethieren. (Mit 2 Abbildungen im Texte) . . „ —.30

Marenzeller, Dr. E. v. Ueber die adriatischen Arten der Schmidt'schen Gattungen *Stelletta* und *Ancorina*. (Mit 2 Tafeln) . . . . . . „ 1.30

— Annulaten des Beringsmeeres. (Mit 1 Tafel) . . . . . . „ —.80

Marktanner-Turneretscher, G. Beschreibung neuer Ophiuriden und Bemerkungen zu bekannten. (Mit 2 Tafeln) . . . . . . „ 1.80

— Die Hydroiden des k. k. naturhistorischen Hofmuseums. (Mit 5 Tafeln) . . . . . . „ 4.50

Mayr, Dr. G. Afrikanische Formiciden. (Mit 3 Abbildungen im Texte) . . . . . . „ 1.—

Niessl, G. v. Ueber das Meteor vom 22. April 1888 . . . . . . „ —.80

Pelzeln, A. v., und Lorenz, Dr. L. v. Typen der ornithologischen Sammlung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums (I.—IV. Theil) . . . . . . „ 2.20

— Geschichte der Säugethier- und Vogel-Sammlung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums . . . . . . „ 1.—

Raimann, E., und Berwerth, F. Petrographische Mittheilungen. (Analyse des Alnöit von Alnö. — Dacittuff-Concretionen in Dacittuff) . . . . . . „ —.20

Rebel, Dr. H. Beitrag zur Microlepidopterenfauna des canarischen Archipels. (Mit 1 Tafel) „ 1.50

— und Rogenhofer, A.: *Zur* Lepidopterenfauna der Canaren. (Mit 1 Tafel) . . . . . „ 3.—

Redtenbacher, J. Vergleichende Studien über das Flügelgeäder der Insecten. (Mit 12 Tafeln) . . . . . . „ 5.—

Rogenhofer, A. F. Afrikanische Schmetterlinge des k. k. naturhistorischen Hofmuseums. I.—II. (Mit 2 Tafeln in Farbendruck) . . . . . . „ 2.—

Rosa, Dr. D. Die exotischen Terricolen des k. k. naturhistorischen Hofmuseums. (Mit 2 Tafeln) . . . . . . „ 1.60

Rzehak, A. Die Foraminiferenfauna der alttertiären Ablagerungen von Bruderndorf in Niederösterreich . . . . . . „ —.40

— Ueber einige merkwürdige Foraminiferen aus dem österreichischen Tertiär. (Mit 2 Tafeln) „ 1.50

Rzehak, E. C. F. Charakterlose Vogeleier. Eine oologische Studie . . . . . . „ —.30

— *Zur* Charakteristik der Eier des Steppenadlers (*Aquila orientalis* Cab.) . . . . . . „ —.20

Scherfel, A. W. Der älteste botanische Schriftsteller *Zipsens* und sein Herbar . . . . „ —.30

Schletterer, A. Die Hymenopteren-Gruppe der Evaniiden. I.—III. Abtheilung. (Mit 6 Tafeln) „ 9.—

Siebenrock, F. *Zur* Kenntniss des Kopfskelettes der Scincoiden, Anguiden und Gerrhosauriden. (Mit 2 Tafeln) . . . . . . „ 2.—

— Ueber Wirbelassimilation bei den Sauriern. (Mit 2 Abbildungen im Texte) . . . . . „ —.40

— Das Skelet von *Uroplates fimbriatus* Schneid. (Mit 1 lithogr. Tafel und 2 Abbildungen im Texte) . . . . . . „ 1.—

— Zur Kenntniss des Rumpfskeletes der Scincoiden, Anguiden und Gerrhosauriden. (Mit 1 Tafel und 4 Abbildungen im Texte) . . . . . . „ 1.20

Steindachner, Dr. Fr. Ueber die Reptilien und Batrachier der westlichen und östlichen Gruppe der canarischen Inseln . . . . . . „ —.50

— Ueber neue und seltene Lacertiden aus den herpetologischen Sammlungen des k. k. naturhistorischen Hofmuseums. (Mit 2 Tafeln) . . . . . . „ 1.50

— Ueber die typischen Exemplare von *Lacerta mosorensis*. (Mit 1 Tafel) . . . . . „ —.70

Stitzenberger, Dr. Ernst. Die Alectorienarten und ihre geographische Verbreitung . . „ —.40

Sturany, Dr. R. *Zur* Molluskenfauna der europäischen Türkei. Nebst einem Anhange, betreffend die Nacktschnecken, von Dr. H. Simroth. (Mit 3 Tafeln) . . . . . . „ 2.—

Suess, Dr. Fr. E. Beobachtungen über den Schlier in Oberösterreich und Bayern. (Mit 3 Abbildungen im Texte) . . . . . . „ —.60

Toula, Fr. Die Miocänablagerungen von Kralitz in Mähren . . . . . . „ —.30

Weisbach, Dr. A. Einige Schädel aus Ostafrika. (Mit 2 Tafeln) . . . . . . „ 1.20

Weithofer, A. Ueber einen neuen Dicynodonten *(Dicynodon simocephalus)* aus der Karrooformation Südafrikas. (Mit 1 Tafel) . . . . . . „ —.70

— Ueber ein Vorkommen von Eselsresten in der Höhle »Pytina jama« bei Gabrowitza nächst Prosecco im Küstenlande. (Mit 1 Tafel) . . . . . . „ —.70

Zahlbruckner, Dr. A. Beitrag zur Flora von Neu-Caledonien. (Mit 2 Tafeln) . . . . „ 1.60

— Ueber einige Lobeliaceen des Wiener Herbariums. (Mit 1 Abbildung im Texte) . . „ —.50

— Novitiae Peruvianae . . . . . . „ —.30

— *Pannaria austriaca* n. sp. (Mit 1 Tafel in Farbendruck) . . . . . . „ —.60

Druck von ADOLF HOLZHAUSEN in Wien,
K. UND K. HOF- UND UNIVERSITÄTS-BUCHDRUCKER.